定格と仕様

型　　式		SHC24-30	SHC48-17
充電方式		定電圧・定電流	
ＡＣ入力		単相　AC100～230V	
定格出力		電圧　24V 電流　30A	電圧　48V 電流　17A
適合電池	EB設定 （開放型）	EB電池　　100Ah／5HR～160Ah／5HR	
		開放型電池　100Ah／5HR～ （クラッド式含）　240Ah／5HR	
	SEB設定 （密閉型）	SEB電池　　100Ah／5HR～150Ah／5HR	
タイマー時間		トータル　15時間　　定電圧　5時間	
保護回路		交流側　電流ヒューズ　15A 直流側　電流ヒューズ　30A	交流側　電流ヒューズ　15A 直流側　電流ヒューズ　30A
寸　　法 質　　量		255×375×94（mm） 7.0kg	
主な構成材料		シャーシ､カバー：塗装付薄鋼板（一部ステンレス） 制御基板：ガラス繊維板	コード類：ビニール被覆銅線 放 熱 板：アルミブロック

保証書

この保証書は､本書記載内容で無料修理をさせていただくことをお約束するものです。
保証期間中に故障した場合は製品と本書をご持参の上､お買い上げの販売店にお申し出ください。
保証書は再発行いたしません。大切に保管してください。

形 式 名：SHC 24－30、SHC 48－17
製造番号
保証期間　お買い上げ日より１年間
お買い上げ日　　　　　年　　月　　日

お客様	お 名 前	様
	ご 住 所	〒
	電話番号	（　　　）　　-

販売店名・住所・電話番号

印

無料修理規定

1. 取扱説明書に従って正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合には、お買い上げ販売店が無料修理いたします。
2. 保証期間内でも、次の場合には有料修理となります。

イ. 保証書のご提示がない場合。
ロ. 保証書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、または、字句を書き換えられた場合。
ハ. 使用上の誤り、または不当な修理および、修理や改造による故障や、損傷した場合。
ニ. お買い上げ後に落とされた場合などによる故障や損傷した場合。
ホ. 火災、公害および地震、風水害その他天災地変など、外部要因により故障や、損傷した場合。
ヘ. 消耗品およびこれに準ずる部品（スイッチ、LED、コード類、クリップなど）が消耗し取替を要する場合。
ト. この保証書は日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid in japan.

AUTO CRAFT アルプス計器　本社・工場　〒381-2411 長野県長野市信州新町竹房２８５　TEL 026-262-2111
東京営業所　〒171-0021 東京都豊島区西池袋5-8-10樺島ビル4Ｆ　TEL 03-3982-3321

ホームページ：http://www.alpskeiki.co.jp/　E-mail：info@alpskeiki.co.jp
R00

サイクルサービス用鉛蓄電池専用充電器

☑ **SHC24-30**
☐ **SHC48-17**

取扱説明書
（保証書付）

正しくお使いいただくために、ご使用前によくお読みください。
読まずに誤った使い方をされますと、感電や蓄電池の発熱、発火、爆発の危険性があります。
なお、お読みになった後も、お手元に置き活用ください。

※本器は、開放型鉛蓄電池設定（EB）用と密閉型鉛蓄電池（SEB）用と２種類あります。充電器本体に識別シールを貼っております。
識別シールははがさないでください。適合電池を誤りますと、過充電または充電不足による蓄電池の故障の原因となります。

アルプス計器

安全上のご注意

誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

⚠ 危険……使用者が死亡あるいは重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される場合。
⚠ 警告……使用者が死亡あるいは重傷を負う可能性が想定される場合。または物的損害が発生する頻度が高い場合。
⚠ 注意……使用者が傷害を負う危険が想定される場合、または物的損害のみの発生が想定される場合。

⚠ 危険

1. タバコなどの火気を近づけないでください。蓄電池が発火、爆発する原因となります。
2. **本充電器は、出荷時に対応蓄電池の識別シールを貼っております。設定されている蓄電池以外には接続しないでください。蓄電池が発火、爆発する原因となります。**
3. 充電端子は蓄電池の極性と正しく接続してください。
   充電器の⊕端子と蓄電池の⊕端子
   充電器の⊖端子と蓄電池の⊖端子
   正しく確実に接続されていない場合、充電器が発熱したり蓄電池が過熱、爆発することがあります。
4. 充電器の電源スイッチがＯＮの状態で、充電端子の脱着はしないでください。火花が発生し、蓄電池が発火、爆発する原因となります。

火気禁止

⚠ 警告

1. この充電器はサイクルサービス用鉛蓄電池の専用充電器です。その他の蓄電池には使用しないでください。
   充電器が過熱したり、蓄電池の液洩れ、発熱、爆発の原因となります。
2. 充電器本体を分解しないでください。また、本体や電源コード、出力コードの接続部に他の金属類を差し込んだり、接続しないでください。
   感電、発熱、発火及びけがの原因となります。
3. 充電は、風通しの良い場所で行なってください。湿度の高い場所や雨、雪など水分のかかる場所では使用しないでください。
   漏電、感電、充電器損傷の原因となります。
4. 充電器は接地してください。接地しないと充電器が誤動作したり、雑音が大きくでたり、感電の原因となります。

水ぬれ禁止

分解禁止

⚠ 注意

1. 周囲温度0～40℃の範囲内でご使用ください。特に高温の場所で使用したり保管しないでください。
2. 梱包を解いてからご使用ください。発熱や故障の原因となることがあります。
3. 電源コード、出力コードの上に物を乗せないでください。又、ひび割れ、芯線の腐食がないか確認してください。感電、発熱、発火の原因となることがあります。
4. 本器の交流入力は、指定された範囲の商用電源を使用してください。充電器が過熱したり、感電、けがの原因となることがあります。
5. 充電器を使用しない時は、電源コードをコンセントからコードを引っ張らず、プラグを持って抜いてください。感電、発熱、発火の原因となることがあります。
6. 異常や不具合が生じた場合には、ただちに使用をやめアルプス計器又は販売店にご相談し、点検、調整、修理もアルプス計器又は販売店に依頼してください。充電器の過熱や感電、バッテリーの爆発などの原因になる恐れがあります。

ご使用方法

※充電器は接地してください。接地しないと充電器は誤動作したり、雑音が大きくでたり、感電の原因となります。
※本器はAC100V用のプラグを標準としています。その他の電圧で使用する場合は、形状、容量ともに使用コンセントに合ったプラグが必要です。アルプス計器又は販売店にご相談ください。
※本器は24V／48Vに接続された鉛蓄電池専用です。開放型（EB）と密閉型（SEB）識別シールを確認ください。不明な場合は、アルプス計器又は販売店にお問合せください。

1. 電源スイッチがOFFになっていることを確認してください。
2. 充電端子の⊕端子を蓄電池の⊕へ、⊖端子を蓄電池の⊖に正しく、確実に接続してください。
   コネクタ仕様の場合は、コネクタを確実に接続してください。
3. 電源スイッチをONにしてください。CHG(赤)LEDが点灯し充電が始まります。
4. 充電がほぼ満充電に近づくとUP(緑)LEDも点灯します。
5. 充電が完了するとCHG(赤)LEDが消灯します（この時UP(緑)LEDは点灯したままです）ので、電源スイッチをOFFにしてください（充電完了はUP(緑)LED点灯から約5時間かかります）。
6. 続けて他の蓄電池を充電される場合は、1.より行なってください。
7. 充電が終わりましたら、充電端子を蓄電池より外し、電源プラグをコンセントより抜いてください。

	UP(緑)LED	CHG(赤)LED
本体停止状態	消灯	消灯
充電中	消灯	点灯
略充電完了	点灯	点灯
充電完了	点灯	消灯

※設定の変更（EB⇔SEB）が必要な場合は、アルプス計器又は販売店に申し付けください。
　実費にて変更致します。

トラブルシューティング

充電器の症状	確認事項	対応方法
赤色LEDが点灯しない	AC電源が正しく接続されていない	正しく接続してください
	AC電源が正しく接続されている	充電器が不良です 販売店にご相談ください
緑色LEDが点灯しない	15時間（±1.8時間）以上経過している	適合している蓄電池か確認してください
		蓄電池が過放電か確認してください
		充電器が不良です 販売店にご相談ください
緑色LEDが点灯するが異常がある（蓄電池が充電されていない場合）	充電電圧が設定以下になっている	充電器の不良か蓄電池設定のちがいです 販売店にご相談ください
	寿命が近づいている蓄電池である	蓄電池が劣化しています 蓄電池を交換してください
緑色LEDが点灯するが異常がある（緑LEDがすぐ点灯する場合）	緑LEDがすぐ点灯する場合 出力端子が正しく接続されていない	出力端子部を再度確認し、 正しく接続し直してください
	DCヒューズが切れている	動作した原因を取り除いてからヒューズを同じ容量の物に交換してください